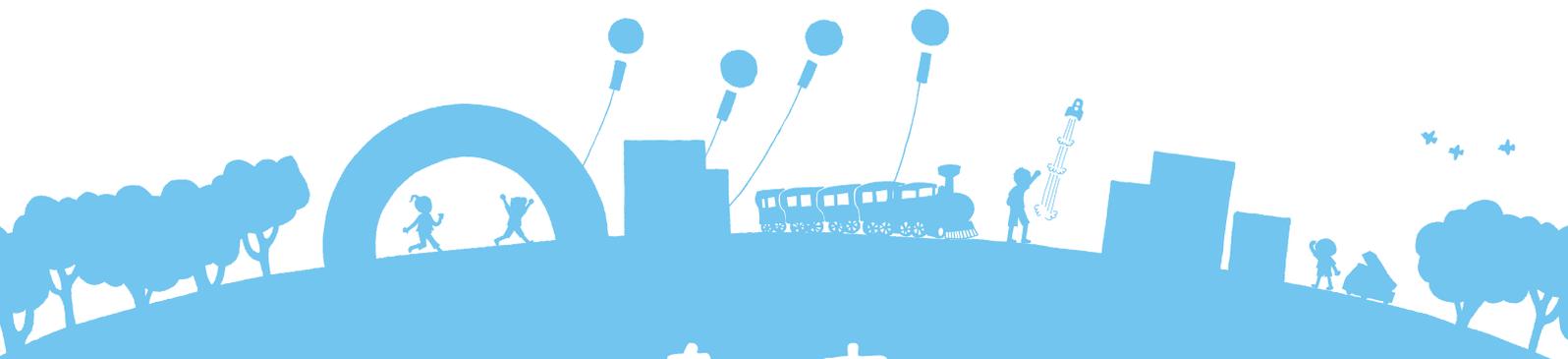


わくわく  
ワールド



来て、見て、体験、  
ものづくり！

2008

10/5 日

入場無料

トヨタスポーツセンター  
9:30~16:00



スペシャルゲスト  
ナポレオンズ



スペシャルゲスト  
松本零士先生

**ものづくりブース一覧**

対象年齢 幼児～ 小学生(低学年)～ 小学生(高学年)～

文字が青色のブース(対象:小1～)は事前募集をしています。当日参加受付は研修センター1階に行きますが(12:30より配布開始)、事前予約をおすすめします。午前の部は全て事前募集受付となります。\*

技術の6ブース(対象:小5・小6)は、事前募集のみです。

- ロボット**
- ミニエクスプロラトリウム(体感ミュージアム) つくろう! わくわく動物園
  - おかしな手仕事に挑戦!
  - ガオーザウルスとへびをつくらう
  - 砂と海の宝さがし
  - マイキーホルダーを作ろう
  - 間伐材でものづくりをしよう!
  - マイマグネットをつくらう
  - 燃料電池がわかる! 組立・発電実験
  - 指南車のカラクリを解き明かそう
  - ストロー・ハーモニカ
  - のぞいてごらん! ビー玉トンネル☆
  - ミニミニモーター
  - ふわふわバード
  - 偏光フィルムを使った光の不思議
  - 作るう・遊ぶう・工学オモチャ
  - やってみよう! 革細工!!
  - 廃材がこんなステキなものに变身
  - 布わらじづくりを体験しよう!!
  - 古代人に挑戦! 勾玉づくり
  - 森のつみき広場
  - 小枝アート
  - 木作りムササビ、ラッコ、他
  - 星型手まり
  - からくりミュージアム
  - 竹を使って工作し、遊ばせよう
  - ソルトポブリを作っちゃおう!
  - タピオカストロンポン

- マイスター**
- 竹皮の和紙変身(菜づくり)
  - マール染め(色をあやつるマール染)
  - くるくるまわるベットボトル
  - カ発見機
  - 何でも電池 なるほど電池
  - レスタア&夢の車づくり
  - 昔ながらの綿うち綿くり糸紡ぎ
  - 電動ロケット体験
  - まるかな さんかく? しかくかな
  - とんでけ! ほくらの夢のせて
  - 「Macびっくり箱」って?!
  - マイ風(たこ)を風にのせよう!
  - ドライアイスで遊ぼう
  - 水ロケットを作って、空高く打ち上げよう
  - リニモパワー! ~レールを転がるアルミ缶~
  - ピカピカ光る電子ホテルを作ろう
  - “彫絵”つくってあそぼ!
  - 紙でいいことかんがえちゃった!
  - 雪と氷の不思議~雪とダイヤモンドを作ろう~
  - ようこそ科学マジックワールドへ!
  - からくり自動車(技伝)
  - 電力回生自動車(技伝)
  - 空カボディ (技伝)
  - 衝突安全ボディ(技伝)
  - もけいひこうき(技伝)
  - ホバークラフト(技伝)

- ファミリー**
- 土から石を作る! ~人運石のペーパーウェイトづくり~
  - ガラス玉を作ろう!
  - 指輪作り他
  - 自然でキーホルダーを作ろう!
  - 豊田市の木で鉛筆を作ろう!
  - 缶バッチに未来を込めよう!
  - 昔遊びの伝承
  - バードコールを持って出かけよう
  - 環境・知恵・元気・創作教室
  - 往復自動車
  - 輪ゴム動力カー
  - しおひきクジラさん
  - プラ板ペンダントづくり
  - かぶって変身「かぶりん」!
  - 楽しく回る「おしおしん」!
  - ピューンととぶよ! とび出せGO!
  - あらあらふしぎ? のびーくん。
  - 飛べ! ミラクル竹トンボ
  - 飛ばせ! ジャイアント

# わくわくマップ in トヨタ スポーツセンター

## マイスターエリア

ものづくりマイスターによる20の「ものづくり教室・科学教室」親子クリエイティブ大賞など、ユニークな企画がいっぱい。

**雪と氷の不思議**  
~雪とダイヤモンドを作ろう~  
水の变身にびっくり!! (4F)  
雪の結晶のお出まじだよ。

**水ロケットを作って空高く打ち上げよう**  
つくったロケットの打ち上げショーを見に行こう!  
13:30~陸上競技場  
(ロケットづくりは全員事前募集)

**ものづくりなぜ?なぜ?プロジェクト** (1Fピロティ)  
繊維、自動車、陶芸の達人がきみを待ってるよ!

**親子クリエイティブ大賞** (1F)  
風力ロボットが繰り広げるパトニリー。奇跡の風を巻き起こせ!

**ト技会: 技伝 なぜなにレクチャー** (2F)  
科学の不思議を体験できるブース。

**マール染め** (1Fテラス)  
テラスにもあるよ!  
染料を浮かべてくるくる色をあやつってみよう!

## はっけんエリア

見てビックリ! 作って感動! 28のブースでたっぷり遊んで大満足。

**からくりつよしのからくり工房**  
犬がハーモニカを吹いた!? 驚きのからくり作品が満載。

**月借先生の驚きサイエンスショー**  
科学の不思議がいっぱい。教えてげっそうせんせい!

**ストロー・ハーモニカ**  
きれいなメロディーに感激☆ みんなで演奏しよう!

**森のつみき広場**  
1万5千個の木を使って つみき王国をつくりあげよう!!

## ハイテクエリア

ロボット達のパフォーマンスや、工夫を凝らした模型車両の競技に、環境問題が楽しく分かる体験イベントなどが加わり、見て、参加して楽しめる企画がいっぱい。

**ECOバトル2008**  
“Born to be the wild”  
自然エネルギーのみを動力源にした模型車両によるECOカーバトル、ここに開幕!!

**ROBOT athlete & performer**  
先端技術と独創アイデア満載のロボットが、難コースクリアを競う!! (体験コーナーもあります)

**環境イベント**  
ブースなど展示がもりだくさん!!

## ECOバトル2008

ECOバトルJr.  
自然エネルギーを使ったキットカー製作と走行ができるよ。(当日参加受付企画です)

**ロビーナサイン会 & ウィングレット試乗会**  
案内ロボット「ロビーナ」にサインがもらえるよ。トヨタの最新立ち乗り型パーソナル移動支援ロボット「ウィングレット」に乗れるよ! ※試乗は16歳以上に限ります。(当日参加受付企画です)

**F1記念撮影コーナー**  
実物大のF1カーのコックピットに乗って写真が撮れるよ!! ハイブリッドレーシングカー展示もあるよ!

**鳥人間プロジェクト**  
琵琶湖を飛んだ大きな飛行機が見られるよ。

**風車製作プロジェクト**  
今年のト技会モノ作り企画は、風車! 11月末完成に向けて1/5模型がやってくるよ。



**ファミリーエリア**  
屋外で楽しむ20のものづくりブースと、はたらくクルマがいっぱい。ミニ遊園地、アイデアカー試乗にも遊びに来てね!

**第5駐車場**  
ガラス玉をつくらう!  
バーナーの火でいるるな色のガラス棒を溶かしてつくらう!

**楽しく回る「むしむしプーリー」**  
風を受けてくるくる回る愉快な風車!

**はたらくクルマ展示**  
はたらくクルマが大集合!  
● バイオ燃料清掃車  
● 消防車  
● はしご車  
● 救急車  
● メガクルーザー  
● 高機動トラック  
● 宅配車  
● ウェルキャブ車

**ミニ遊園地**  
楽しいワフワフやミニトレインが大集合! ミニゴルフもあるよ。

**煙道ハウスで煙体験!**  
けむりがモクモク!!

**ト技会(技伝) アイデアカー試乗**  
不思議な乗り物がやってくる。試乗もできるよ。(当日受付企画です)

**未来をつかめ! オリジナル手形**  
クルマづくりにかかせない樹脂成形を体験しよう!(当日受付企画です)

**飲食ブース**  
おにぎり、焼きそば、フランクフルト、パンなど軽食や、弁当・飲み物の販売を行います。ご利用ください。  
※十分な量を用意させていただきますが、万一売り切れの際はご容赦ください。

**エコカー体験試乗**  
エコ技術を体感! 普通では乗れないプラグインHVやFCHV-adv等によって自慢しちゃおう。(同乗試乗です)

その他  
● バイオ燃料ディーゼル ● 発電体験 ● HV仕組み ● OXクイズ などなど ecoなイベントもりだくさん!!

**環境イベント 明日のためにできるeco**  
エコ博士になって賞品をもらおう! 来て見て遊んで、エコ体験(当日受付企画です)

**燃料電池体験**  
水素を作ってみよう! 燃料電池のパワーを模型で体験。

**エコアートラリー**  
開催中!

**宇宙からみた地球体験**  
日本宇宙少年団(YAC)協力企画  
宇宙服で記念撮影もできる!

※希望者多数の場合、参加できないことがあります。※内容が変更・中止になる場合があります。※一部材料費をいただくものがあります。

わくわくワールド2008は、トヨタ技術会による「TESフェスティバル2008」と豊田市による「とよたものづくりフェスタ2008」共催の科学とものづくりのイベントです。ご家族やお友達といっしょに、新しい技術や、ものをつくる楽しさを体験してください。

# わくわくスタンプラリー

スタンプを集めて景品をもらおう!!



※景品は十分な量を用意していますが、万が一無くなった場合は、ご容赦ください。

## スケジュール

		9:00	30	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	30	16:00
ハイテクエリア	第1体育館アリーナ	開会式・閉会式		開会式							閉会式
		トヨタ・パートナーロボットによる									
		わくわく抽選会									
		ROBOT athlete & performer			第1競技 テクニカル		第2競技 スピード&パフォーマンス				表彰式
		ECO バトル 2008									表彰式
		ウイングレット試乗会	整理券								
		ロビーサイン会	整理券								
		F1記念撮影コーナー									
		第1体育館 2F 通路									
		ECO バトル Jr.	受付		車両作成	AMの部 競技	表彰式	受付		車両作成	PMの部 競技
第1体育館前広場	環境イベント エコブースラリー										
	環境イベント エコ〇×クイズ										
	環境イベント エコカー体験試乗	整理券									
第1体育館付近道路	ロードトレイン ハイテク駅									運行 約8分間隔	
はっけんエリア	第2体育館	豊田市ものづくりブース 28ブース									
		ステージショー			からくり	サイエンス			からくり	サイエンス	
マイスターエリア	保見研修センター	豊田市ものづくりブース 8ブース									
		豊田市ものづくりマイスターブース 12ブース (ナポレオンス他)					整理券				
		親子クリエイト大賞	受付								表彰式
	ト技会 技伝 なぜなにレクチャー										
保見研修センター前	ロードトレイン マイスター駅									運行 約8分間隔	
ファミリーエリア	プール前広場	未来をつかめ! オリジナル手形									
	P3 駐車場	はたらくクルマ展示									
		ト技会 技伝 アイデアカー試乗									
	P4 駐車場	ミニ遊園地									
	P5 駐車場	豊田市ものづくりブース 20ブース									
P4 駐車場前道路	ロードトレイン ファミリー駅									運行 約8分間隔	
陸上競技場	Uコン体験&パフォーマンス										
	マイスターエリア工作物実演						風あげ他			水回ゲット他	

※天候等により、スケジュールが変更となる場合があります。

## わくわく抽選会について

このマークをマップでチェック!



抽選券は、会場入り口で配ります。

当日15:00までに各会場の抽選箱に投票ください。

豪華商品が当たるかも!

抽選券は十分な量を用意していますが、万が一無くなった場合は、ご容赦ください。

- 1等 大型液晶TV
- 2等 電動自転車
- 3等 人気家庭用ゲーム機など 素敵な賞品が当たります!



# 人力飛行機、本日登場!

「**はっけん工房**」に現れるM-PAC作成による翼長30メートルの巨大物体。



## Uコン体験 & パフォーマンス

長い2本のワイヤーでコントロールされるエンジン付き模型飛行機「Uコン」は、パイロットの周りを華麗に飛びます。どんな技がとび出すかな? 体験飛行でUコンにチャレンジ!! ※小雨決行

12:00~13:30  
陸上競技場にて

当日は...

## 車での来場はできません

### 無料シャトルバス でお越しください

6カ所から無料シャトルバスが運行しています (無料シャトルバスのりば付近には駐車場があります) ※一部駐車場がないのりばもあります。ご了承ください



#### 1 名鉄三好ヶ丘駅 バスのりば



#### 4 トヨタ自動車三好工場 バスのりば



#### 2 愛知環状鉄道保見駅 バスのりば



#### 5 トヨタ自動車元町工場 バスのりば



#### 3 トヨタ自動車貞宝工場 バスのりば



#### 6 トヨタ自動車本社工場 バスのりば



トヨタ・パートナーロボットによる

# ロボットショー

バイオリンロボットによる生演奏・ロビーナのパフォーマンスショーなど、見所いっぱいのショー!

9:30~、12:15~ (開会式)  
第1体育館内メインステージにて

## 松本零士先生 がやってくる!

ここでしか実現しなかった、パートナーロボットとの共演サイン会。

※その場での抽選となります。

12:30~  
第1体育館内メインステージにて

※障がい者の方は、会場まで自家用車でお越しいただけます。会場入り口の係員にその旨お伝えください。係の者が会場内の駐車場までご案内します。

当日は、動きやすい服装で来てね。上履きや、工作道具などはいりません。飲食ブース\*をご用意しています。ご利用ください。

※会場内に飲食ブースを設置し、軽食・弁当・飲み物の販売を行います。十分な量を用意させていただきますが、万が一売り切れの際はご容赦ください。

主催 | 豊田市、とよまのづくりフェスタ実行委員会、トヨタ技術会 TESフェスティバル実行委員会  
後援 | 豊田市教育委員会  
お問い合わせ | 豊田市役所生涯学習課 TEL 0565-34-6660  
E-mail monozukuri@city.toyota.aichi.jp  
トヨタ技術会 TESフェスティバル実行委員会 TEL 0565-23-5997

ホームページ | 豊田市ホームページから「わくわくワールド」で検索  
トヨタ自動車 トヨタ技術会 人事配布承認